

富山県産トビムシ目昆虫類*

須摩 靖彦

北海道釧路商業高等学校

〒084-0902 釧路市昭和中央5丁目10番1号

布村 昇

富山市科学文化センター

〒939-8084 富山市西中野町1丁目8-31

Collemboran fauna of Toyama Prefecture

Yasuhiko Suma

Hokkaido Kushiro Commercial Senior-High School

10-1, Shouwa-chuou 5 chome, Kushiro, 084-0902, Japan

Noboru Nunomura

Toyama Science Museum

1-8-31, Nishinakanomachi, Toyama, 939-8084, Japan

従来、富山県のトビムシ目についてはまとまった報告がなかった。しかし、近年、富山市科学文化センターや布村らが行ってきた各種の部分的な土壌動物相調査の中のトビムシ目で、須摩が同定した標本がかなりの数にのぼってきており、これらは部分的に発表されたりしているものの、まとまった報告は無く、また全く公表されなかったものが多い。

そこで、富山県のトビムシ相を概観するために、これらの資料を分類学的に再検討するとともに、まとめて公表することにした。合わせて、海岸など従来調査を行わなかった環境や地域での採集を新たに行った。これらを合わせて調査した結果、富山県各地から11科120種1亜種を記録した。

キーワード：トビムシ，粘管目，富山県

Hitherto, taxonomical studies on soil faunae had been much ignored in Toyama Prefecture. Recently, the junior author had some faunal surveys in this prefecture and most of collemborans collected in these surveys were identified by the senior author. But there has been no integrated reports on them until now, therefore, we would like to make a report on collemborans fauna in Toyama Prefecture, including these results and several additional surveys by the junior author. As the results, 120 species and 1 subspecies of collemboran insects belonging to 11 families were reported here. Among them, *Onychiurus* (*Oligaphorura*) *tottabetsuensis* was regarded as an alpine-specific species, *Tomocerus* (*Tomocerus*) *punctatus* is considered to be a boreal element. *Homaloproctus sauteri* and *Granaturida tuberculata* were rather rare species. No tropical or subtropical elements were recognized. Three species including *Entomobrya thalassicola* were collected exclusively from maritime environments.

Key word : Collembora, Toyama

経緯と材料、方法

富山県は海岸から高山まで3000mの高度差を有し、多くの植生帯がみられ、生物相也多岐にわたる。また、比較的低緯度の地域としては世界的にも稀な多雪地でもある。したがって、特徴的な生物相の生息が知られているが、トビムシ相はほとんど研究されておらず、従来、富山県の各種の昆虫目録にもあまり名前が出てこなかった。1966年、新島が北アルプス立山の高山帯より22種〔属・科〕を含む〕のトビムシを報告し（新島、1966）、1979年の富山県発行の「富山県の昆虫」にも18種のトビムシが知られたいるにすぎなかった（田中、1979）。

近年、富山市科学文化センターのおこなった呉羽丘陵（1994）、有峰（1996）、富山市ファミリーパーク（1998）や立山アルペンルート（1999）の調査を始め、布村ら（1997）などにより開始された県内土壤動物相調査の一環として、各種の生物を収集した標本の多くはトビムシを須摩が同定を行った。この中には富山市科学文化センターに同定依頼などの形で寄せられた場合もあり、まとまった報告のない場合も多く公表にいたらなかったものも多い。これらをまとめておくことが重要であると考えた。さらに、目録とするには以上の調査ではまだ、多くの抜け落ちて重要な生息環境であり、そのような環境については改めて調査を行った。特に海岸の打上海藻や海岸林なども調査に加え、

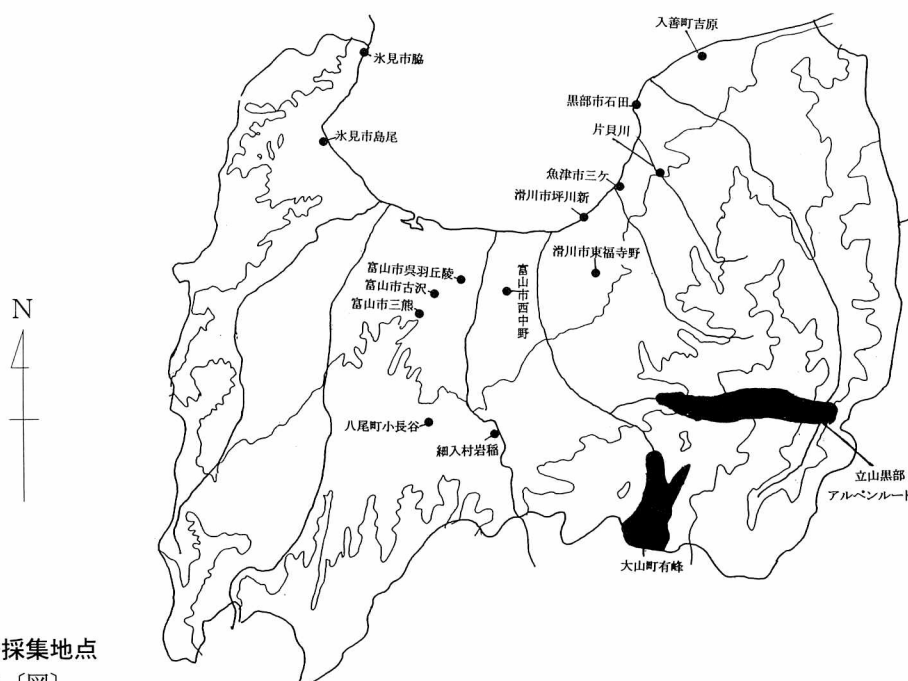
これらの環境も布村が採集、トビムシ類の抽出を行い、須摩がプレパラートの作成と同定を行った。なお、調査は新規に行ったものも従来のものも全て、落葉・落枝A₀層はもちろん、A層の一部をも採集し、3日間、ツルグレン装置で抽出した。トビムシのプレパラート標本と一部アルコール標本は須摩が保管している。

結果と考察

トビムシのほとんどが須摩靖彦の同定になる報告が部分的に発表されてきたのみであり、従来調査されてこなかった生息地、地域を加え、11科120種1亜種を記録した。うち、ムラサキトビムシ科12種、シロトビムシ科13種、ヤマトトビムシ科10種、イボトビムシ科7種と1亜種、ツチトビムシ科25種、トゲトビムシ科16種、キヌトビムシ科とアリノストビムシ科各1種、アヤトビムシ科19種、ミジントビムシ科2種、マルトビムシ科14種であった。高山特有種がトッタベツシロトビムシを初め3種、海岸に特有の種がウミベアヤトビムシはじめ3種、北方系と考えられる種がエゾトゲトビムシであった。また、特筆すべき種としては、エビガラトビムシ、ツブツブトビムシがある。

謝辞

稿を進めるに当たり、多くの貴重な標本をもたらしていただいた富山県立新川女子高等学校平内好子氏、



図：主要調査採集地点

主な調査地点〔図〕

入善町吉原；黒部市石田；魚津市片貝川；魚津市三ヶ；滑川市坪川新；滑川市東福寺野；立山町立山アルペンルート；大山町立山カルデラ；大山町有峰；細入村岩稲；富山市呉羽丘陵；富山市古沢（富山市ファミリーパーク）；富山市三熊古洞地区；八尾町小長谷；氷見市島尾；氷見市脇

富山県立泊高等学校（当時）小川徳重氏、標本の仕訳作業をお手伝いいただいた堀江良郁氏、ならびに朝日町大平のマルトビムシの同定をしていただいた昭和大学伊藤良作博士、富山県自然保護協会、富山市科学文化センターの根来尚博士と坂井奈緒子氏にお礼申し上げます。

トビムシ目リスト

記載は調査地の市町村名町域名、標高m、植生など、調査年月日〔年月日の順に8桁の数時で表示〕、個体数、調査者または土壌などの採集者（抽出者）の順に示す。なお、トビムシ類の分類体系と学名はYosii, R. (1977)、和名はトビムシ研究会（2000）による。

トビムシ目 Collembola

ムラサキトビムシ科 Hypogastruridae

1. ムラサキトビムシ

Hypogastrura (Ceratophysella) communis (Folsom, 1897)

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 10exs., 布村昇；黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 395exs., 布村昇；魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 177exs., 布村昇；滑川市坪川新海岸0-3m, 打ち上げ海藻, 20001114, 1ex., 布村昇；立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；大山町祐延峠, 19931029, 2exs., 布村昇；細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 7exs., 布村昇；氷見市島尾海岸, 0-2m, 打ち上げ海藻・ごみ, 20001124, 4exs., 布村昇。

2. カシヨクヒメトビムシ

Hypogastrura (Ceratophysella) denisana Yosii, 1956

立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平 室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 17exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平 雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平 みくりが池畔, 2340m, 19970726, 6exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 20exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子；大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇；大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 3e

xs., 布村昇；大山町有峰ナガエリ谷, 19931006, 5exs., 布村昇；大山町折立トンネル東, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町立山カルデラ真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 1ex., 布村昇；大山町折立, ダケカンバ林, 19940518, 1ex., 根来尚(布村昇)；大山町折立研谷橋, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町折立トンネル西, 19931029, 9exs., 布村昇；大山町小口川長尾谷, 19940810, 5exs., 布村昇；大山町祐延峠, 19931029, 17exs., 布村昇；大山町折立遊歩道, 1300m, ブナ林, 19950921, 5exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町真川谷オノエヤナギ林, 19940830, 1ex., 布村昇；細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 3exs., 布村昇；八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹林, 20000604, 2exs., 布村昇；富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 27exs., 布村昇；富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 1ex., 布村昇；富山市石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 215exs., 19960509, 布村昇；富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 44exs., 布村昇；富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 11exs., 布村昇。

3. シホンムラサキトビムシ

Hypogastrura (Ceratophysella) duplicispinosa Yosii, 1954

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 8exs., 布村昇；立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子；大山町有峰ナガエリ谷, 19941006, 5exs., 布村昇；大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 8exs., 坂井奈緒子(布村昇)。

4. オニムラサキトビムシ

Hypogastrura (Cyclograna) horrida Yosii, 1960

立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇；大山町祐延峠, 19931029, 1ex., 布村昇。

5. ホソムラサキトビムシ

Hypogastrura (Hypogastrura) gracilis (Folsom, 1899)

大山町折立トンネル東, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町西谷左岸上部, 19941111, 2exs., 朴木英治(布村昇)；富山市三熊古洞 天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 2exs., 布村昇；大山町西谷左岸川近くの左岸,

19941111, 5exs., 朴木英治(布村昇).

6. イタヤムラサキトビムシ

Hypogastrura (Hypogastrur) itaya Kinoshita, 1916

大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 4exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇.

7. イワムラムラサキトビムシ

Hypogastrura (Hypogastrura) iwamurai Yosii, 1960

大山町立山カルデラ真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 2exs., 布村昇.

8. ナガアシゲムラサキトビムシ

Hypogastrura (Hypogastrura) manubrialis (Tullberg, 1869)

滑川市坪川新海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻, 20001114, 123exs. 布村昇; 滑川市東福寺野, 200m, スギ林, 20000606, 2exs., 布村昇.

9. タンカクムラサキトビムシ

Hypogastrura (Hypogastrura) nemoralis Yosii, 1960

大山町折立トンネル西, 19931029, 12exs., 布村昇.

10. マダラムラサキトビムシ

Schaefferia emucronata decemocolata Stach, 1939

立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 8exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 25exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越, 2700m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 7exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇.

11. キノボリヒラトビムシ

Xenylla brevispina Kinoshita, 1916

立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 立山町室堂平みどりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町有峰宝来島, 19940829, 2exs., 布村昇; 富山市常願寺川石三檀, 19941111, 65exs., 布村昇; 富山市常願寺川原, アキグミ林, 19980922, 1ex., 平内好子; 富山市三熊古洞池周辺歩道入口四阿付近, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺歩道入口四阿付近, 19960808, 57exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 2exs., 布村昇; 氷見市島尾海岸, 0-2m, 打ち上げ海藻・ごみ, 20001124, 587exs., 布村昇.

12. ヤマトシロヒメトビムシ

Willemia japonica Yosii, 1970

立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 2exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 9exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 19931029, 3exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 2exs., 布村昇.

シロトビムシ科 Onychiuridae

13. ヒサゴトビムシ

Lophognathella choreutes Börner, 1908

魚津市片貝川流域, 19930609, 3exs., 布村昇・平内好子; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 8exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢, 2280m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 みどりが池畔, 2340m, 19970726, 23exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 8exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 1ex., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 2exs., 布村昇; 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930609, 3exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク, 雑木小道上, 19930609, 4exs., 布村昇・平内好子.

14. エビガラトビムシ

Homaloproctus sauteri Börner, 1909

富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 1ex., 19960519, 布村昇.

15. ヨシイホソシロトビムシ

Tullbergia yosii Rusek, 1967

立山町室堂平 みどりが池畔, 2414m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇).

16. トッタベツシロトビムシ

Onychiurus (Oligaphorura) tottabetsuensis Yosii, 1972

立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 1ex., 布

村昇・平内好子・小川徳重；立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重.

17. シベリアシロトビムシ

Onychiurus (Hymenophorura) sibiricus (Tullberg, 1876)

魚津市片貝川流域, 19930923, 4exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子；富山市古沢ファミリーパーク遊園地南東, 19930923, 4exs., 布村昇・平内好子.

18. ポロシリシロトビムシ

Onychiurus (Protaphorura) longisensillatus nutak Yosii, 1972

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇.

19. ヤツメシロトビムシ

Onychiurus (Protaphorura) octopunctatus (Tullberg, 1876)

立山町雷電, 2320m, 裸地, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1ex., 布村昇.

20. ヨダシロトビムシ

Onychiurus (Protaphorura) yodai Yosii, 1966

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇；立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 12exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 26exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂, 2600m, 19970819, 40exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子；立山町室堂平雷鳥沢, 2280m, 19970726, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 9exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平地獄谷, 2316-2320m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 77exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町弥陀ヶ原追分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 9exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 4exs., 布村昇・平内好子；大山町祐延峠, 1400m, 1150m, 19950629, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町トチノキ谷, ブナ林, 19950623, 12exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇)；富山市常願寺川原, アキグミ, 19950922, 2exs., 平内好子(布村昇)；氷

見市脇, 0-2m, ラック堆, 20010320, 2exs., 布村昇.

21. ウエノシロトビムシ

Onychiurus (Kalaphorura) uenoi Yosii, 1954

大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)；細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇.

22. タイワンシロトビムシ

Onychiurus (Onychiurus) formosanus Denis, 1929

立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 23exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 7exs., 布村昇・平内好子；立山町室堂平りんどろ池上, 2390m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 21exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 29exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 17exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 60exs., 布村昇・平内好子・小川徳重.

23. ヤマシロトビムシ

Onychiurus (Allonychiurus) flavescens Kinoshita, 1916

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 1ex., 布村昇；黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20011114, 1ex., 布村昇；細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 39exs., 布村昇；立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 13exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平雷鳥沢, 2280m, 19970726, 16exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 23exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原追分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 59exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子；大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇；大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 1ex., 布村昇；大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 13exs., 布村昇；大山町折立研谷橋, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町小口川長尾谷, 19940810, 5exs., 布村昇；大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 1ex., 布村昇；大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇)；大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇)；大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 37exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町西谷左岸上部, 19941111,

1ex., 朴木英治(布村昇); 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 2exs., 朴木英治(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 4exs., 平内好子(布村昇); 富山市常願寺川原, アキグミ, 19950922, 1ex., 平内好子(布村昇); 大山町折立遊歩道, ブナ林, 1300m, 19950921, 5exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市城山山頂, 19930415, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19920512, 5exs., 布村昇; 富山市北電研修所上, 19921112, 3exs., 布村昇; 富山市長岡新, 19921018, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク東, 19920828, 1ex., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 1ex., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 4exs., 布村昇; 富山市呉羽トンネル上, 19920925, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 18exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 104exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 4exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 127exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 2exs., 布村昇。

24. イマダテシロトビムシ

Onychiurus (Paronychiurus) imadatei Yosii, 1956

富山市三熊古洞池横斜面, 110m, 落葉広葉樹林, 19960509, 1ex., 布村昇。

25. ニッポンシロトビムシ

Onychiurus (Paronychiurus) japonicus Yosii, 1967

魚津市片貝川流域, 19930609, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇; 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 9exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 3exs., 布村昇; 大山町有峰ナガエリ谷, 19931006, 28exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町有峰折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 6exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 1ex., 平内好子(布村昇); 八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹林, 20000604, 5exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリー

パーク, 19930923, 6exs., 布村昇・平内好子; 富山市三熊古洞市有地, 19941016, 4exs., 布村昇; 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 3exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 2exs., 布村昇; 富山大学教育園, 19920919, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930609, 2exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930923, 2exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク芝生広場北, 19930923, 6exs., 布村昇・平内好子。

ヤマトビムシ科 Pseudachorutidae

26. ツノナガヒシガタトビムシ

Superodontella distincta (Yosii, 1954)

大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)。

27. ウスイロサメハダトビムシ

Superodontella japonica (Kinoshita, 1932)

大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇。

28. ナミヒシガタトビムシ

Suprodontella similis (Yosii, 1954)

立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 12exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇)。

29. チビサメハダトビムシ

Xenyllodes armatus (Axelosn, 1903)

大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市古沢少年自然の家, 19920512, 1ex., 布村昇。

30. ヤマトシリトゲトビムシ

Friesea (Friesea) japonica Yosii, 1954

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 1ex., 布村昇; 魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 1ex., 布村昇; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 17exs., 布村昇; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 9exs., 布村昇; 立山町雷電, 2320m, 裸地, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 6exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平りんどろ池上, 2390m, 19970726, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重;

立山町天狗平, 2300m, 19970804, 12exs., 布村昇・平内好子； 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇； 大山町折立トンネル西, 19931029, 1ex., 布村昇； 大山町折立キャンプ場, 19931029, 1ex., 布村昇； 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇； 大山町有峰宝来島, 19940829, 1ex., 布村昇； 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇)； 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 7exs., 坂井奈緒子(布村昇)； 富山市呉羽安養坊円山, 19921119, 1ex., 布村昇； 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 4exs., 布村昇； 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 18exs., 布村昇。

31. シリトゲトビ亜属の一種

Friesea (*Friesea*) cf. *denisi* Kseneman, 1936

大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇)； 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 29exs., 坂井奈緒子(布村昇)； 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 9exs., 坂井奈緒子(布村昇)； 大山町トチノキ谷, 1150m, ブナ林, 19950623, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇)。

32. シリトゲトビ亜属の一種

Friesea (*Friesea*) *stachi* Kseneman, 1936

大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇。

33. ニッポンチビヤマトビムシ

Micranurida japonica Tamura, 1998

細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 2exs., 布村昇。

34. チビヤマトビムシ

Micranurida pygmaea (Börner, 1901)

大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 3exs., 根来尚(布村昇)； 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇)。

35. ツブツブトビムシ

Granamurida tuberculata Yosii, 1954

大山町有峰西谷左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇)。

イボトビムシ科 Neanuridae

36. オオアオイボトビムシ

Morulina alata Yosii, 1954

立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子； 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇； 大山町有峰東谷奥, 19930827, 1ex., 布村昇； 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇。

37. ヤマトアオイボトビムシ

Morulina orientis Tanaka, 1984

魚津市片貝川流域, 19930609, 2exs., 布村昇・平内好子； 富山市呉羽トンネル上, マキノキ, 19920925, 1ex., 布村昇； 富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930609, 2exs., 布村昇・平内好子； 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 2exs., 布村昇； 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇)。

38. ウスアオイボトビムシ

Morulina orientis pallida Tanaka, 1984

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1ex., 布村昇； 立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子。

39. オレンジイボトビムシ

Vitronura mandarina (Yosii, 1954)

富山市西中野城南公園, 20m, 19981124, 6exs., 布村昇。

40. チビアミメイボトビムシ

Vitronura pygmaea (Yosii, 1954)

大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)； 大山町西谷左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇)。

41. アオジロイボトビムシ

Neanura frigida Yosii, 1969

立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重； 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 8exs., 布村昇・平内好子； 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇)； 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)； 富山市古沢ファミリーパーク東, 19920828, 1ex., 布村昇。

42. チョウセンアカフサイボトビムシ

Crossodonthina koreana Yosii et Lee, 1963

大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 8exs., 坂井奈緒子(布村昇)； 大山町トチノキ谷, 1150m, ブナ林, 19950623, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)。

43. ヤマトアカフサイボトビムシ

Crossodonthina nipponica Yosii, 1954

大山町有峰折立道, 19931029, 7exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 2exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇).

ツチトビムシ科 Isotomidae

44. ナガツチトビムシ

Anurophorus laricis Nicolet, 1841

立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇.

45. ナミフォルソムトビムシ

Folsomia diplophthalma (Axelson, 1902)

黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 9exs., 布村昇; 魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 5exs., 布村昇; 立山町雷電, 2320m, 裸地, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 雷鳥沢, 2280m, 19970726, 23exs., 布村昇・平内好子・小川徳重.

46. フォルソムトビムシ

Folsomia fimetaria (Linne, 1758)

立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重.

47. メナシフォルソムトビムシ

Folsomia inoculata Stach, 1947

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1ex., 布村昇; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 6exs., 布村昇・平内好子; 東大山町谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇).

48. ベソッカキトビムシ

Folsomia octoculata Handschin, 1925

魚津市片貝川流域, 19930609, 5exs., 布村昇・平内好子; 滑川市東福寺野, 200m, スギ林, 20000606, 5exs., 布村昇; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 3exs., 20000604, 布村昇; 八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹林, 20000604, 3exs., 布村昇; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 120exs., 布村昇; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 7exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 11exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 39exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町東一ノ越から一

ノ越間, 2580m, 19970819, 22exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原迫分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 30exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 50exs., 布村昇・平内好子; 立山町一ノ越, 2700m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平りんどう池上, 2390m, 19970726, 8exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 20exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 27exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 みどりが池畔, 2414m, 19970726, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢, 2280m, 19970726, 5exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 14exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 95exs., 布村昇・平内好子; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 16exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町折立, ダケカンバ林, 19940518, 3exs., 根来尚(布村昇); 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 7exs., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 6exs., 布村昇; 大山町立山カルデラ真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 7exs., 布村昇; 大山町立山カルデラ, ミズナラ・トチ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 6exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 22exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 116exs., 根来尚(布村昇); 大山町大多和峠, タケカンバ林, 19940829, 13exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 19931029, 9exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 116exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町トチノキ谷, ブナ林, 1150m, 19950623, 9exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 87exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町西谷左岸上部, 19941111, 13exs., 朴木英治(布村昇); 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 10exs., 朴木英治(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 14exs., 平内好子(布村昇); 大山町折立遊歩道, ブナ林, 1300m, 19950921, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 3exs., 布村昇; 富山市北代琴平社, 19921011, 1ex., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 2exs., 布村昇; 富山市古沢羽羽少年自然の家, 19920512, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19920512, 5exs., 布村昇;

富山市古沢ファミリーパーク東, 19920828, 13exs., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930609, 5exs., 布村昇・平内好子; 富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 3exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 10exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 99exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺歩道, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 16exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 11exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 155exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 12exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 1ex., 布村昇.

49. フタツメフォルソムトビムシ

Folsomia quadrioculata (Tullberg, 1871)

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 1ex., 布村昇; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 7exs., 布村昇; 立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 雷鳥沢, 2280m, 19970726, 56exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 13exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 43exs., 布村昇・平内好子; 立山町天狗平, 2300m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原 追分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 7exs., 布村昇・平内好子; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 30exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 33exs., 布村昇; 大山町折立ダケカンバ林, 19940518, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町折立研谷橋, 19931029, 13exs., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 13exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 7exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 19931029, 50exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 5exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町トチノキ谷, ブナ林, 1150m, 19950623, 9exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町西谷左岸上部, 19941111, 6exs., 朴木英治(布村昇); 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇); 富山市長岡新, 19921018, 9exs., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 7exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 21exs.,

布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 115exs., 布村昇; 氷見市脇, 0-2m, ラック堆, 20010320, 4exs., 布村昇.

50. キタフォルソムトビムシ

Folsomia regularis Hammer, 1953

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 53exs., 布村昇; 立山町弥陀ヶ原追分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 247exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町西谷左岸, 19941111, 9exs., 朴木英治(布村昇); 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 3exs., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 1ex., 布村昇.

51. コガタドウナガツチトビムシ

Folsomides parvulus Stach, 1922

富山市三熊古洞天文台, 19941016, 1ex., 布村昇.

52. ヨシイミズギワトビムシ

Ballistura yosii (Stach, 1947)

立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平地獄谷, 2316-2320m, 19970726, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 71exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 18exs., 布村昇.

53. マドツチトビムシ

Micrisotoma achromata Bellinger, 1952

大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇.

54. メナシツチトビムシ

Istomiella minor (Schäffer, 1896)

魚津市片貝川流域, 19930923, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 6exs., 布村昇; 立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平 室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町トチノキ谷, 1150m, ブナ林, 19950623, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大

山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 23exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 1ex., 平内好子(布村昇); 大山町折立遊歩道, 1300m, ブナ林, 19950921, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 58exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林19950720, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇); 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 4exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク, 雑木小道上, 19930923, 2exs., 布村昇・平内好子; 富山市三熊池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 9exs., 布村昇.

55. ヒメツチトビムシ

Proisotoma minuta (Tullberg, 1871)

魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 2exs., 布村昇; 富山市三熊天文台, 19941016, 2exs., 布村昇.

56. チビッコツチトビムシ

Proisotoma subminuta Denis, 1931

氷見市島尾海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみ, 20001124, 2exs., 布村昇.

57. ケントビムシ

Agrenia pilosa Fjellberg, 1986

富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 1ex., 布村昇.

58. カザリゲツチトビムシ

Isotomurus balteatus (Reuter, 1876)

富山市西中野城南公園, 20m, 19981022, 35exs., 布村昇; 富山市西中野城南公園, 20m, 19981124, 103exs., 布村昇; 富山市西中野城南公園, 20m, 19990809, 1ex., 布村昇.

59. サヤツメトビムシ

Pteronychella perpulchra Börner, 1909

大山町有峰沼浦谷, 19931029, 21exs., 布村昇; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 112exs., 布村昇; 大山町有峰冷谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 31exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 8exs., 布村昇; 大山町折立キャンプ場, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 4exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 19931029, 1ex., 布村昇.

60. コサヤツメトビムシ

Pteronychella spatiosa Uchida et Tamura, 1968

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 17exs., 布村昇; 魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中,

20001114, 4exs., 布村昇; 大山町檜谷トチノキ林, 1150m, 19950720, 9exs., 坂井奈緒子(布村昇); 立山町雷電, 2320m, 裸地, 19970819, 4exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 7exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町天狗平, 2300m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 6exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 26exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 5exs., 布村昇.

61. ハイイロツチトビムシ

Desoria dictaeta (Yosii, 1969)

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 4exs., 布村昇; 立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 3exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 4exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原追分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 5exs., 布村昇; 大山町有峰冷谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 7exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 4exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 10exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇).

62. ホソゲツチトビムシ

Desoria gracillisetia (Börner, 1909)

魚津市片貝川流域, 19930923, 2exs., 布村昇・平内好子; 魚津市片貝川流域, 19930530, 3exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク, 雑木小道上, 19930923, 2exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク竹の小道下, 19930530, 3exs., 布村昇・平内好子.

63. ヒョウノセンツチトビムシ

Desoria hyonosenensis (Yosii, 1939)

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 4exs., 布村昇.

64. アオジロツチトビムシ

Desoria notabilis (Schäffer, 1896)

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1e

x., 布村昇; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 11exs., 坂井奈緒子(布村昇).

65. マキゲトビムシ

Desoria sensibilis (Tullberg, 1872)

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 3exs., 布村昇; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 12exs., 布村昇・平内好子・小川徳重.

66. クロユキノミ

Desoria yukinomi (Yosii, 1939)

立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 1970804, 7exs., 布村昇・平内好子.

67. シロツチトビムシ

Isotoma carpentari Börner, 1909

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 7exs., 布村昇; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 7exs., 布村昇・平内好子; 大山町小口川林道, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 6exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 6exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町トチノキ谷, 1150m, ブナ林, 19950623, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 細入村岩稲, 45m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 8exs., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 110m, 落葉広葉樹林, 19960519, 10exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺歩道入口四阿付近, 110m, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 3exs., 布村昇.

68. ミドリトビムシ

Isotoma viridis Bourlet, 1839

立山町雷電, 2320m, 裸地, 19970819, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢, 2280m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 10exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰東谷奥県境,

ブナ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 4exs., 布村昇; 大山町有峰ナガエリ谷, 19931006, 1ex., 布村昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立キャンプ場, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町大多和峠, ダケカンバ林, 19940829, 2exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 3exs., 朴木英治(布村昇); 大山町立山カルデラ真川谷オノエヤナギ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 1ex., 平内好子(布村昇); 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 2exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 1ex., 布村昇; 富山市長岡新, 19921018, 2exs., 布村昇; 富山市城山頂上, 19930415, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921113, 2exs., 布村昇.

トゲトビムシ科 Tomoceridae

69. オオトゲトビムシ

Pogonognathellus beckeri (Börner, 1909)

大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 4exs., 布村昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 3exs., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 1ex., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 11exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山大学教育園, 19920919, 1ex., 布村昇; 富山市呉羽トンネル上, マキ, 19920925, 1ex., 布村昇.

70. キタノオオトゲトビムシ

Pogonognathellus borealis Yosii, 1967

立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹林, 20000604, 1ex., 布村昇.

71. キイロオオトゲトビムシ

Pogonognathellus flavescens (Tullberg, 1871)

立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 4exs., 布村

昇・平内好子・小川徳重；立山町弥陀ヶ原迫分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子。

72. アオキヒメトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerina) aokii Yosii, 1972

立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重。

73. イツツメヒメトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerina) liliputanus Yosii, 1967

魚津市片貝川流域, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子；立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇；立山町弥陀ヶ原迫分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子；立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子；大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930829, 4exs., 布村昇；大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 14exs., 布村昇；大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 3exs., 布村昇；大山町折立研谷橋, 19931029, 8exs., 布村昇；大山町折立道, 19931029, 2exs., 布村昇；大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇；大山町有峰宝来島, 19940829, 3exs., 布村昇；大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 6exs., 布村昇；大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 18exs., 根来尚(布村昇)；大山町有峰大多和峠, タケカンバ林, 19940829, 6exs., 布村昇；大山町祐延峠, 19931029, 20exs., 布村昇；大山町有峰檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇)；富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子；富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇；富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 2exs., 布村昇。

74. ヒメトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerina) varius Folsom, 1899

黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 1ex., 布村昇；魚津市片貝川流域, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子；滑川市東福寺野, 200m, スギ林, 20000606, 8exs., 布村昇；立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 16exs., 布村昇；立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 34exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町一ノ越雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 9exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町一ノ越から室堂間, 2600m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 18exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 5exs., 布村昇・

平内好子・小川徳重；立山町室堂平みどりが池畔, 2414m, 19970726, 34exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町室堂平りんどう池上, 2390m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重；立山町天狗平高原ホテル前, 2300m, ハイマツ林, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子；大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 1ex., 布村昇；立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 5exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 24exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原迫分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 10exs., 布村昇・平内好子；立山町弥陀ヶ原ガキ田, 1890m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子；大山町有峰沼浦谷, 19931029, 27exs., 布村昇；大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 7exs., 布村昇；大山町折立トンネル東, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇；大山町折立トンネル西, 19931029, 3exs., 布村昇；大山町折立道, 19931029, 6exs., 布村昇；大山町小口川林道, 19940810, 6exs., 布村昇；大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇；大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 8exs., 根来尚(布村昇)；大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 10exs., 根来尚(布村昇)；大山町有峰大多和峠, タケカンバ林, 19940829, 1ex., 布村昇；大山町祐延峠, 1400m, 19931029, 19exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 6exs., 坂井奈緒子(布村昇)；大山町有峰西谷左岸上部, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇)；大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 13exs., 平内好子(布村昇)；大山町折立遊歩道, 1300m, ブナ林, 19950921, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇)；細入村岩稲, 45m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 32exs., 布村昇；八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹林, 20000604, 22exs., 布村昇；富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子；富山市長岡新, 19921018, 1ex., 布村昇；富山市安養坊円山, 19921119, 5exs., 布村昇；富山市北電研修所上No. 4, 19921112, 2exs., 布村昇；富山市富山大学教育園, 19920919, 4exs., 布村昇；富山市古沢呉羽少年自然の家, 19920929, 1ex., 布村昇；富山市古沢呉羽少年自然の家, 19920512, 1ex., 布村昇；富山市古沢ファミリーパーク東, 19920828, 1ex., 布村昇；富山市古沢ファミリーパーク上, 19920512, 1ex., 布村昇；富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 3exs., 布村昇；富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 4exs., 布村昇；富山市三熊古洞石坂池横斜面, 落葉広葉

樹林, 19960519, 3exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 12exs., 布村昇; 富山市三熊古洞石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960509, 3exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 21exs., 布村昇.

75. アサヒナトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) asahinai Yosii, 1954

立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平みくりが池, 2340m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重.

76. イシバシトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) ishibashii Yosii, 1954

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 4exs., 布村昇; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇; 立山町東一ノ越から一ノ越間, 2580m, 19970819, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平地獄谷, 2316-2320m, 19970726, 3exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平りんどろ池上, 2390m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 6exs., 布村昇; 大山町湯川谷, ヒメヤシャブキ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町立山カルデラ, ダケカンバ林, 19940830, 布村昇; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930829, 2exs., 布村昇; 大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 3exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 4exs., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立キャンプ場, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 17exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 3exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 2exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰大多和峠, タケカンバ林, 19940829, 1ex., 布村昇; 大山町有峰大多和峠下, タケカンバ林, 19930827, 2exs., 布村昇; 大山町有峰トチノキ谷, 1150m, ブナ林, 19950623, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 2exs., 平内好子(布村昇); 富山市三熊古洞

天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 8exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 1ex., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 2exs., 布村昇.

77. エゾトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) jesonicus Yosii, 1967

大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930829, 1ex., 布村昇; 大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇.

78. キノシタトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) kinoshitai Yosii, 1954

魚津市片貝川流域, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1ex., 布村昇; 立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町東一ノ越, 2480m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930829, 1ex., 布村昇; 大山町折立, ダケカンバ林, 19940518, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町折立トンネル西, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 3exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 12exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 1ex., 平内好子(布村昇); 大山町折立遊歩道, 1300m, ブナ林, 19950921, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 3exs., 布村昇; 大山町立山カルデラ, ミズナラ・トチ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 1ex., 布村昇; 富山市長岡新, 19921018, 1ex., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 1ex., 布村昇.

79. トゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) ocreatus Denis, 1948

魚津市片貝川流域, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子; 魚津市片貝川流域, 19930530, 5exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク遊園地南東, 19930530, 5exs., 布村昇・平内

好子.

80. エダトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) punctatus Yosii, 1967

大山町有峰宝来島, 19940829, 7exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇).

81. クロヒゲトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) violaceus Yosii, 1956

大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 2exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 3exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 25exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 13exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 1ex., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 4exs., 布村昇.

82. ミドリトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) viridis Yosii, 1967

大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇).

83. ニッポントゲトビムシ

Aphaenomurus interpositus Yosii, 1956

大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 7exs., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 2exs., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇).

84. ドロトゲトビムシ

Plutomurus edaphicus Yosii, 1967

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 4exs., 布村昇; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰檜谷トチノキ林, 1150m, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 6exs., 平内好子; 大山町有峰有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 2exs., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 8exs., 布村昇; 富山市呉羽ト

ンネル上, マキ, 19920925, 1ex., 布村昇.

キヌトビムシ科 Oncopoduridae

85. カギキヌトビムシ

Harlomillsia oculata (Mills, 1937)

大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 5exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇.

アリノストビムシ科 Cyphoderidae

86. ジャワアリノストビムシ

Cyphoderus javanus Börner, 1906

富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 1ex., 布村昇.

アヤトビムシ科 Entomobryidae

87. ユミゲカギヅメアヤトビムシ

Sinella (Sinella) curviseta Brook, 1882

黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 1ex., 布村昇; 魚津市片貝川流域, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 8exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 坂井奈緒子(布村昇); 大山町檜谷, 1150m, トチノキ林, 19950720, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 14exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 4exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町立山カルデラ真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク竹の小道下, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 氷見市脇, 0-2m, ラック堆, 20

010320, 1ex., 布村昇.

88. ヨリメシロアヤビムシ

Sinella (*Sinella*) *subquadrioculata* Yosii, 1956

細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇.

89. ウメサオカギツメトビムシ

Sinella (*Sinella*) *umesaoi* Yosii, 1940

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 2exs., 布村昇; 魚津市片貝川流域, 19930809, 1ex., 布村昇・平内好子; 滑川市東福寺野, 200m, スギ林, 20000606, 1ex., 布村昇; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 5exs., 布村昇; 立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町室堂平地獄谷, 2316-2320m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原迫分, 1870m, チシマザサ, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町室堂平雷鳥沢尾根, 2310m, 19970726, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 7exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 4exs., 布村昇; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 4exs., 布村昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 4exs., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 2exs., 布村昇; 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 6exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町真川谷, 19940830, 1ex., 布村昇; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930809, 1ex., 布村昇・平内好子.

90. カギツメカマアヤトビ亜属の一種

Sinella (*Coecobrya*) *coeca* Shött, 1896

立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 11exs., 根来尚(布村昇); 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 1ex., 布村昇.

91. シロアヤトビムシ

Sinella (*Coecobrya*) *dubiosa* Yosii, 1956

富山市西中野町城南公園, 20m, 19990709, 1ex., 布村昇.

92. ツツグロアヤトビムシ

Entomobrya aino (Matsumura et Ishida, 1931)

大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 6exs., 布村昇; 大山町真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町真川谷, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町立山カルデラ, ヒメヤシャブキ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 8exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 5exs., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立キャンプ場, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 7exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 19931029, 9exs., 布村昇.

93. コシグロアヤトビムシ

Entomobrya ozeana Yosii, 1954

大山町立山カルデラ, ヒメヤシャブキ林, 19940830, 1ex., 布村昇.

94. ウミベアヤトビムシ

Entomobrya thalassicola Yosii, 1965

黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 23exs., 布村昇; 氷見市島尾海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみ, 20001124, 1ex., 布村昇; 氷見市脇, 0-2m, ラック堆, 20010320, 16exs., 布村昇.

95. ルリトゲアヤトビムシ

Homidia amethystina (Börner, 1909)

細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 10exs., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 7exs., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 4exs., 布村昇; 富山市呉羽トンネル上, マキ, 19920925, 1ex., 布村昇.

96. フジヤマトゲアヤトビムシ

Homidia fujiyamai Uchida, 1954

八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹, 20000604, 1ex., 布村昇.

97. クチヒゲトゲアヤトビムシ

Homidia munda Yosii, 1956

魚津市片貝川流域, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町折立, ブナ・シラカバ林, 19940706, 1ex., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 1ex., 布村昇; 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 3exs., 根来尚(布村昇); 大山町大多和峠, ダケカンバ林, 19940829, 3exs., 布村昇; 大山町大多和峠下, ダケカンバ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 3exs., 布村昇; 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 199509

09, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 3exs., 布村昇; 八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹, 20000604, 5exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク, 竹の小道下, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子.

98. クロツアヤトビムシ

Homidia nigrocephala Uchida, 1943

大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 1ex., 平内好子.

99. ザウテルアヤトビムシ

Homidia sauteri (Börner, 1909)

魚津市片貝川流域, 19930809, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町折立トンネル東, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町祐延, ミズナラ林, 19970714, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 4exs., 根来尚(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 3exs., 平内好子(布村昇); 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 7exs., 布村昇; 大山町折立遊歩道, ブナ林, 1300m, 19950921, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市古沢ファミリーパークふしぎの山, 19930809, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市長岡新, 19921018, 1ex., 布村昇; 富山市古沢呉羽少年自然の家, 19920512, 3exs., 布村昇; 富山市古沢呉羽少年自然の家, 19920929, 3exs., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 10exs., 布村昇; 富山市城山頂上, 19930415, 1ex., 布村昇; 富山市富山大学教育園, 19920919, 2exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 6exs., 布村昇; 富山市北電研修所上, 19921112, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞入口から400m, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 3exs., 布村昇.

100. タテジマアヤトビムシ

Homidia socia Denis, 1929

魚津市片貝川流域, 19930923, 5exs., 布村昇・平内好子; 魚津市片貝川流域, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 3exs., 根来尚(布村昇); 大山町太多和峠, タケカンバ, 19940829, 2exs., 布村昇; 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 6exs., 平内好子(布村昇); 富山市古沢ファミリーパーク芝生広場北, 19930923, 5exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク竹の小道下, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 富

山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥, 落葉広葉樹林, 19960808, 8exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 8exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 5exs., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇.

101. フタホシウロコトビムシ

Willowsia bimaculata (Börner, 1909)

富山市三熊古洞池周辺歩道, アカマツ林, 19960808, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞天文台, 19941016, 13exs., 布村昇.

102. ウロコトビムシ

Willowsia platani (Nicolet, 1841)

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 13exs., 布村昇; 魚津市三ヶ海岸, 0-3m, 打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 2exs., 布村昇; 富山市常願寺川原, アキグミ, 19950922, 8exs., 平内好子(布村昇); 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇; 氷見市脇, 0-2m, ラック堆, 20010320, 1ex., 布村昇.

103. アイイロハゴロモトビムシ

Lepidocyrtus cyaneus Tullberg, 1871

黒部市浜石田, 0-3m, 海岸打ち上げ海藻・ごみの中, 20001114, 1ex., 布村昇.

104. カギヅメハゴロモトビムシ

Pseudosinella octopunctata Börner, 1901

滑川市東福寺野, 200m, スギ林, 20000606, 2exs., 布村昇; 大山町折立遊歩道, 1300m, ブナ林, 19950921, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇; 富山市三熊古洞県有地斜面, 19941016, 4exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥落葉広葉樹林, 19960808, 20exs., 布村昇; 富山市三熊古洞池周辺最奥西北, アカマツ林, 19960808, 4exs., 布村昇.

105. イツツメカギハゴロモトビムシ

Pseudosinella pseudolanuginosa (Yosii, 1942)

魚津市片貝川流域, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子; 立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 2exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇); 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 2exs., 布村昇; 大山町真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 大山町真川谷, オノエヤナギ林, 19940830, 2exs., 布村昇;

大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 10exs., 布村昇; 大山町折立トンネル東, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立, ダケカンバ林, 19940518, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町小口川林道, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 27exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 4exs., 根来尚(布村昇); 大山町真川谷, ミズナラ・トチ林, 19940830, 1ex., 布村昇; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 30exs., 布村昇; 八尾町小長谷, 150m, スギ・広葉樹, 20000604, 9exs., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930923, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市三熊古洞石坂池横斜面, 落葉広葉樹林, 19960519, 1ex., 布村昇; 富山市吉作呉羽少年自然の家, 19920929, 1ex., 布村昇.

ミジントビムシ科 Neelidae

106. ケシトビムシ

Megalothorax minimus Willem, 1900

立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 3exs., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 3exs., 坂井奈緒子(布村昇); 富山市三熊古洞天文台西の山, アカマツ林, 19960404, 1ex., 布村昇; 細入村岩稲, 145m, スギ・タケ・広葉樹林(社寺林), 20000604, 1ex., 布村昇.

107. ミジントビムシ

Neelides minutus (Folsom, 1901)

立山町黒部湖畔, 1450m, 落葉広葉樹林, 19970822, 1ex., 布村昇; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 9exs., 布村昇・平内好子; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 3exs., 布村昇; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 2exs., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 4exs., 坂井奈緒子(布村昇).

マルトビムシ科 Sminthuridae

108. ヒメオドリコトビムシ

Sphaeridia tunicata Yosii, 1954

富山市西中野町城南公園, 20m, 19981022, 177exs., 布

村昇; 富山市西中野町城南公園, 20m, トウカエデ, 19981124, 18exs., 布村昇; 富山市西中野町城南公園, 20m, 19981124, 3exs., 布村昇; 富山市西中野町城南公園, 20m, 19981114, 27exs., 布村昇.

109. ハイロヒトツメマルトビムシ

Arrhopalites alticolus Yosii, 1970

立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子.

110. ヒメヒトツメマルトビムシ

Arrhopalites minutus Yosii, 1970

立山町室堂平室堂山荘裏, 2460m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重; 立山町弥陀ヶ原ガキ田中, 1890m, シラビソ・ダケカンバ林, 19970804, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 3exs., 布村昇; 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 8exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 6exs., 坂井奈緒子(布村昇).

111. オオツノヒトツメマルトビムシ

Arrhopalites octacanthus Yosii, 1970

魚津市片貝川流域, 19930805, 3exs., 布村昇・平内好子; 立山町弥陀ヶ原カルデラ展望台途中, 1960m, 19970804, 2exs., 布村昇・平内好子; 立山町雷電南残雪付近, 2360m, 19970819, 2exs., 布村昇・平内好子・小川徳重; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町有峰冷タ谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 2exs., 布村昇; 大山町有峰宝来島, 19940829, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町有峰檜谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 8exs., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町東谷作業林道, 1160m, ミズナラ林, 19950909, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町瀬戸蔵山, ブナ林, 19950816, 5exs., 平内好子(布村昇); 富山市古沢ファミリーパーク遊園地南東, 19930805, 3exs., 布村昇・平内好子.

112. フチドリマルトビムシ

Sminthurinus modestus Yosii, 1970

富山市安養坊円山, 19921119, 4exs., 布村昇.

113. イタコマルトビムシ

Heterosminthurus itakoensis Tamura, 1984

入善町吉原沢杉, 5m, スギ林, 20001007, 1ex., 布村昇.

114. オニマルトビムシ

Shyrotheca multifasciata (Reuter, 1878)

富山市常願寺川原, アキグミ, 19950922, 8exs., 平内

好子(布村昇).

115. ヤマトフトゲマルトビムシ

Lipothrix japonica Itoh, 1994

大山町祐延峠, 1400m, 19950629, 2exs., 坂井奈緒子(布村昇).

116. オウギマルトビムシ

Neosminthurus mirabilis (Yosii, 1965)

魚津市片貝川流域, 19930805, 2exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク遊園地南東, 19930805, 2exs., 布村昇・平内好子.

117. キマルトビムシ

Sminthurus viridis (Linne, 1758)

立山町室堂平みくりが池畔, 2340m, 19970726, 1ex., 布村昇・平内好子・小川徳重.

118. ハケヅメマルトビムシ

Papirinus prodigious Yosii, 1954

朝日町大平, 落葉広葉樹林, 19961122, 6exs., 布村昇; 魚津市片貝川流域, 19930923, 7exs., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク上, 19921103, 1ex., 布村昇; 富山市北電研所上, 19921112, 5exs., 布村昇; 富山市安養坊円山, 19921119, 1ex., 布村昇; 富山市古沢ファミリーパーク遊園地南東, 19930923, 7exs., 布村昇・平内好子.

119. コシジマルトビムシ

Dicyrtomina leptothrix Börner, 1909

富山県朝日町大平, 落葉広葉樹林, 19961122, 32exs., 布村昇

120. アカマダラトビムシ

Ptenothrix janthina Börner, 1909

富山県朝日町大平, 落葉広葉樹林, 19961122, 25exs., 布村昇; 魚津市片貝川流域, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子; 魚津市片貝川流域, 19930805, 1ex., 布村昇・平内好子; 魚津市片貝川流域, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 大山町有峰沼浦谷, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町有峰東谷奥県境, ブナ林, 19930827, 3exs., 布村昇; 大山町折立研谷橋, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町折立トンネル西, 19931029, 1ex., 布村昇; 大山町折立道, 19931029, 4exs., 布村昇; 大山町小口川長尾谷, 19940810, 1ex., 布村昇; 大山町有峰南谷, ブナ林, 19940909, 1ex., 根来尚(布村昇); 山町祐延峠1400m, 19950629, 1ex., 坂井奈緒子(布村昇); 大山町有峰

西谷左岸川近くの左岸, 19941111, 1ex., 朴木英治(布村昇); 富山市古沢ファミリーパーク雑木小道上, 19930609, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク, 遊園地南東, 19930805, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市古沢ファミリーパーク六泉中池東, 19930530, 1ex., 布村昇・平内好子; 富山市呉羽トンネル上, マキ林, 19920925, 1ex., 布村昇.

121. タテヤママルトビムシ

Ptenothrix tateyamana Uchida, 1958

大山町有峰冷夕谷, シラカバ・ミズナラ林, 19930827, 1ex., 布村昇.

参考文献

- 青木淳一編著 (1999) 日本産土壤動物—分類のための図解検索— 東海大学出版会, 東京.
- 平内好子 (1993) 有峰ブナ林における大型土壤動物を指標とした自然の豊かさの評価. 富山県高等学校教育研究会生物部会報, 16: 33-38.
- 新島溪子 (1966) 北アルプス立山の高山帯における粘管目. *Kontyû*, 34: 339-346.
- 布村昇 (1994) 富山市呉羽丘陵自然環境調査報告. 富山市科学文化センター.
- 布村昇・平内好子 (1996) 有峰の土壤生物. 常願寺川流域 (有峰地域) 自然環境調査報告書. 富山市科学文化センター, 233-267.
- 布村昇・須摩靖彦・石井清・佐藤英文 (1997) 富山市古洞池周辺の土壤動物相—1—. 富山市科学文化センター研究報告, 20: 83-90.
- 布村昇・平内好子 (1998) 富山市ファミリーパーク地内の土壤動物. ファミリーパーク地内自然環境総合調査報告, 111-128.
- 布村昇・宮本望・平内好子・小川徳重 (1999) 立山の土壤動物と貝類. 立山地区動植物種多様性調査報告書, 147-200.
- 田中忠次 (1979) 粘管目 (富山県昆虫研究会編 富山県の昆虫) 富山県.
- トビムシ研究会 (2000) 日本産トビムシ和名目録. *Edaphologia*, 66: 75-88.
- Yosii, R. (1977) Critical check list of the Japanese species of Collembola. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.*, 25: 141-170.